

Zennoske IWATSUKI* & Akira NOGUCHI*: **New combinations
in E. Asiatic mosses**

岩月善之助*・野口 彰*: 東亜産蘚類の学名変更

On the course of compilation of Index Muscorum Japonicarum (a list of all names of Japanese mosses, which will be published soon on the Journal of the Hattori Botanical Laboratory, no. 37), the authors found it necessary to make the following nomenclatural changes. We have decided that these combinations should be proposed in a separate paper, since the index has its own style, and it is difficult to include the necessary information required by Article 32 of the Code.

It is possible that a number of these new combinations will expose taxonomic problems that necessitate examination of the types. The taxa may then need to be relegated to synonymy or accorded a different status.

The authors express their sincere thanks to Dr. N. Takaki for his valuable suggestions, and Dr. W. B. Schofield for reading the manuscript.

1. **Bryum capillare** L. ex Hedw. var. **laxifolium** (Card.) Iwats. et Nog. Basionym: *B. nagasakense* Broth. var. *laxifolium* Card., Bull. Soc. Bot. Gen. ser. 2, 1: 128 (1909).

2. **Callicladium haldanianum** (Grev.) Crum var. **viride** (Okam.) Iwats. et Nog. Basionym: *Stereodon haldanianus* (Grev.) Lindb. ex Broth. var. *viridis* Okam., Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo 36: 34, t. 17 (1915). *Heterophyllum haldanianum* (Grev.) Fl. var. *viride* (Okam.) Ihs., Cat. Moss. Japan 247 (1929).

3. **Campylopus alatus** (Broth. ex Ihs.) Iwats. et Nog. Basionym: *Thysanomitrium alatum* Broth. ex Ihs., Cat. Moss. Japan 33 (1929).

4. **Eurhynchium delicatulum** (Sak.) Iwats. et Nog. Basionym: *Platyhypnidium delicatulum* Sak., Bot. Mag. Tokyo 46: 380 (1932).

5. **Eurhynchium muelleri** (Jaeg.) Bartr. var. **kiusianum** (Sak.) Iwats. et Nog. Basionym: *Hygrohypnum kiusianum* Sak., Bot. Mag. Tokyo 46: 379 (1932). *Oxyrrhynchium sasaokae* Okam. var. *kiusianum* (Sak.) Sak., Bot. Mag.

* The Hattori Botanical Laboratory, 3888 Honmachi, Nichinan, Miyazaki. 服部植物研究所.

Tokyo 49: 141 (1935).

6. **Eurhynchium nipponense** (Sak.) Iwats. et Nog. Basionym: *Stereophyllum nipponense* Sak., Bot. Mag. Tokyo 48: 396 (1934). *Oxyrrhynchium nipponense* (Sak.) Sak., Musc. Jap. 142 (1954).

7. **Eurhynchium savatieri** Schimp. ex Besch. var. **arachnoideum** (Sak.) Tak., Nog. et Iwats. Basionym: *Oxyrrhynchium arachnoideum* Sak., Bot. Mag. Tokyo 51: 796 (1937). *Eurhynchium polystictum* Par. var. *arachnoideum* (Sak.) Tak., Journ. Hattori Bot. Lab. 16: 27 (1956).

8. **Eurhynchium savatieri** var. **satsumense** (Sak.) Tak., Nog. et Iwats. Basionym: *Oxyrrhynchium satsumense* Sak., Bot. Mag. Tokyo 46: 745 (1932). *Eurhynchium polystictum* var. *satsumense* (Sak.) Tak., Journ. Hattori Bot. Lab. 16: 26 (1956).

9. **Eurhynchium tenuinerve** (Card.) Iwats. et Nog. Basionym: *Rhynchostegium tenuinerve* Card., Bull. Soc. Bot. Gen. ser. 2, 4: 381 (1912). *Platyhypnidium tenuinerve* (Card.) Broth., Nat. Pfl. ed. 2, 11: 347 (1925).

10. **Hygrohypnum alpinum** (Lindb.) Loeske var. **tsurugizanicum** (Card.) Nog. et Iwats. Basionym: *H. tsurugizanicum* Card., Bull. Soc. Bot. Gen., ser. 2, 5: 322 (1913).

11. **Hylocomium brevirostre** (Brid.) B. S. G. var. **cavifolium** (Lac.) Nog. forma **elongatum** (Reim. et Sak.) Iwats. et Nog. Basionym: *Loeskeobryum cavifolium* (Lac.) Fleisch. forma *elongatum* Reim. et Sak., Bot. Jahrb. 64: 559 (1931).

12. **Hylocomium brevirostre** var. **cavifolium** forma **longisetum** (Sak.) Iwats. et Nog. Basionym: *Loeskeobryum cavifolium* var. *longisetum* Sak., Bot. Mag. Tokyo 53: 66 (1939).

13. **Hylocomium brevirostre** var. **cavifolium** forma **vermiculare** (Reim. et Sak.) Iwats. et Nog. Basionym: *Loeskeobryum cavifolium* forma *vermiculare* Reim. et Sak., Bot. Jahrb. 64: 560 (1931).

14. **Lescurea mutabilis** (Brid.) Lindb. ex Hag. var. **iwateana** (Ihs.) Iwats. et Nog. Basionym: *Ishibaea japonica* Broth. et Okam. var. *iwateana* Ihs., Classif. Moss. Japan 100 (1932).

15. **Palamocladium nilgheriense** (Mont.) C. Muell. forma **luzonense** (Broth.) Tak., Nog. et Iwats. Basionym: *Pleuropus luzonensis* Broth., Leaflets Philipp. Bot. 2: 657 (1909). *P. nilgheriensis* (Mont.) Card. forma *luzonensis* (Broth.) Toy., Acta Phytotax. Geobot. 7: 103 (1938).

16. **Plagiomnium trichomanes** (Mitt.) Kop. var. **decursivifolium** (Kab.) Iwats. Basionym: *Mnium cuspidatum* Hedw. subsp. *trichomanes* (Mitt.) Kab. var. *decursivifolium* Kab., Hedwigia 76: 37 (1936).
17. **Platydictya fauriei** (Card.) Iwats. et Nog. Basionym: *Amblystegiella fauriei* Card., Bull. Soc. Bot. Gen. ser. 2, 5: 321 (1913).
18. **Ptychomitrium polyphylloides** (C. Muell.) Par. var. **angustifolium** (Nog.) Nog. et Iwats. Basionym: *P. longisetum* Reim. et Sak. var. *angustifolium* Nog., Journ. Hattori Bot. Lab. 12: 24 (1954).
19. **Pylaisiella brotheri** (Besch.) Iwats. et Nog. Basionym: *Pylaisia brotheri* Besch., Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 7, 17: 369 (1893).
20. **Pylaisiella coreana** (Nog.) Nog. Basionym: *Pylaisia coreana* Nog., Journ. Hattori Bot. Lab. 12: 32, f. 12 (1954).
21. **Pylaisiella cristata** (Card.) Iwats. et Nog. Basionym: *Pylaisia cristata* Card., Bull. Soc. Bot. Gen. ser. 2, 3: 288 (1911).
22. **Pylaisiella laeto-viridis** Okam., J. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo 38(4): 51, f. 23 (1916).
23. **Pylaisiella obtusa** (Lindb.) Iwats. et Nog. Basionym: *Pylaisia obtusa* Lindb., Act. Soc. Sci. Fenn. 10: 257 (1872) ("*Pylaiea*").
24. **Pylaisiella serricuspis** (Broth.) Iwats. et Nog. Basionym: *Pylaisia serricuspis* Broth., Oefv. Finsk. Vet. Soc. Foerh. 62A(9): 38 (1921).
25. **Pylaisiella stereodontoides** (Broth. et Yas. ex Ihs.) Iwats. et Nog. Basionym: *Pylaisia stereodontoides* Broth. et Yas. ex Ihs., Classif. Moss. Japan 92 (1932).
26. **Pylaisiella subcircinata** (Card.) Iwats. et Nog. Basionym: *Pylaisia subcircinata* Card., Bull. Soc. Bot. Gen. ser. 2, 3: 287 (1911).
27. **Pylaisiella subcircinata** forma **breviseta** (Toy.) Iwats. et Nog. Basionym: *Pylaisia subcircinata* forma *breviseta* Toy., Acta Phytotax. Geobot. 7: 224 (1938).
28. **Pylaisiella sublaevidens** (Toy.) Iwats. et Nog. Basionym: *Pylaisia sublaevidens* Toy., Acta Phytotax. Geobot. 7: 230, f. 6 (1938).
29. **Stokesiella arbuscula** (Broth.) Robinson var. **acuminata** (Tak.) Tak. et Iwats. Basionym: *Eurhynchium arbuscula* Broth. var. *acuminatum* Tak., Journ. Hattori Bot. Lab. 16: 30 (1956).
30. **Thamnobryum sandei** (Besch.) Iwats. var. **imbricatum** (Nog.) Nog. et Iwats. Basionym: *Thamnium sandei* Besch. var. *imbricatum* Nog., Journ.

Hattori Bot. Lab. 4: 34 (1950).

31. *Weissia controversa* Hedw. var. *tenuiseta* (Besch.) Nog. Basionym: *Weissia viridula* Hedw. ex Brid. var. *tenuiseta* Besch., Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 7, 17: 330 (1893).

* * * *

筆者らは日本産蘚類総目録 (Index Muscorum Japonicarum) を作製する過程で、上記の新組合せが必要なことを知った。一部については高木典雄博士の御教示を得て、これらの処置を提案したい。尚、上記の総目録は近く服部植物研究所報告第 37 号に印刷される。

○*Arachniodes chinensis* について (芹沢俊介) Shunsuke SERIZAWA: On *Arachniodes chinensis*

Arachniodes chinensis は、初め Rosenstock によって、中国貴州産の標本に基き、オオカナワラビの変種として記載された。その後、Ching は中国大陸及びその周辺のカナワラビ類を検討した際に、オオカナワラビよりはむしろホソバカナワラビに近い独立種であると考えた。ところが、このシダの基準標本は、Ching の論文に載せられている写真によれば、オニカナワラビの小さな葉である *A. chinensis* の特徴とされている胞子の一群が辺縁寄りにつく事、最下羽片の下側第 1 小羽片があまり伸長しない事などは、オニカナワラビに一般的に見られる性質ではないが、日本のオニカナワラビの中にもこのような性質を示すものがある。例えば、1971 年秋に長崎県福江島で採集した標本の一つは、この基準標本の写真と大変よく一致する。オニカナワラビは一般にハカタシダの変種として扱われているが、両者の差は頂羽片の著しさと葉質などの点でかなりはっきりしており、少くとも生品での区別は困難ではない。また、差異は混生地でも概して明瞭で、相互の独立性は保たれているものと推定される。両者は近縁ではあるが、別種と考える方がよさそうである。そこで、オニカナワラビの学名は、*Arachniodes chinensis* (Ros.) Ching ということになる。

一方、Ching がこの学名をあてたシダは、記載文や Ching 自身によって *Arachniodes* (又は *Rumohra*) *chinensis* と同定された標本からもわかるように、オニカナワラビとは随分異なった種類である。この種類は、Ching のいう通りホソバカナワラビに近いものであるが、根茎は短く、最下羽片の下側第 1 小羽片は次の小羽片に比べあまり長くならず、葉の先はホソバカナワラビほど著しく尾状にならない等の特徴で、はっきり区別できる。コバノカナワラビとは、小羽片が小さく、多数つく事、最下羽片の下側第 1 小羽片があまり伸長しない事などで異なる。Wu, Wong, Pong 共著の